

МИНИАТЮРНЫЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК334-ТК

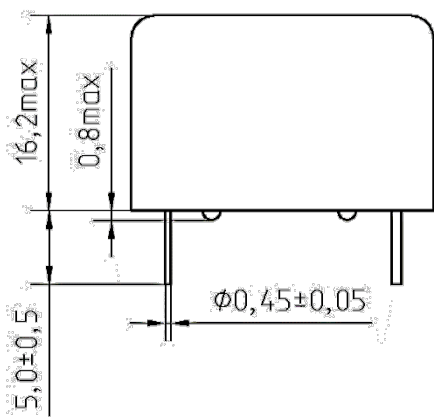
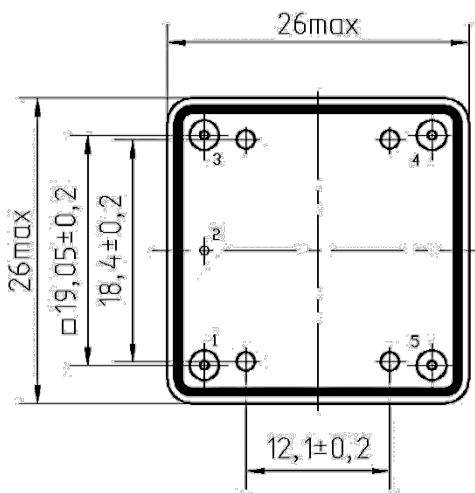
Выпускается в соответствии с ГЖКД.433534.031 ТУ

Особенности:

- Малые размеры корпуса: 26x26x16,2 мм
- Низкий уровень фазовых шумов
- Широкий интервал рабочих температур
- Малое время установления частоты

Диапазон частот: 50,0-100,0 МГц
Стандартные частоты: 62,22662; 98,415 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК334-ТК – 62,22662М



Вывод	Назначение
1	Выход рабочей частоты
2	Общий (корпус)
3	Вход управляющего напряжения
4	Выход опорного напряжения
5	Напряжение питания +12 В

Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов в полосе анализа 1 Гц при отстройках от несущей, дБ/Гц

1000 Гц	-145
10000 Гц	-155
20 кГц–440 кГц	-162

Температурная нестабильность частоты в интервале температур среды при эксплуатации -60...+80°C	<±5x10 ⁻⁶
Относительное изменение рабочей частоты в течение гамма-процентной наработки до отказа, за первый год	<±1,5x10 ⁻⁶
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	±1x10 ⁻⁶
Нестабильность частоты от изменения активной нагрузки	±0,5x10 ⁻⁶
Гамма-процентная наработка до отказа при γ = 95 %	>50000 ч.
Напряжение питания	12В±10%
Потребляемый ток	<100мА
Пределы перестройки частоты при изменении управляющего напряжения от 0 до E _{оп} = ((9,5...9,9) ±0,1) В	>±12,0x10 ⁻⁶
Управляющее напряжение	0...+10 В
Время установления частоты относительно установившегося значения с точностью ±10x10 ⁻⁶	<3 сек
Форма выходного сигнала	SIN
Напряжение выходного сигнала на внешней активной нагрузке 50 Ом ±5%	>400 мВ
Ослабление гармонических составляющих выходного сигнала	>30 дБ

Стойкость в внешнем воздействующем факторам и спец. факторам

Синусоидальная вибрация (вибропрочность):	
Диапазон частот	1-2000 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар (ударопрочность):	
-одиночного действия	200 g/0,1-2,0 мс
-многократного действия	15 g/2-15 мс
Предельная температура среды	-60...+80°C
Акустический шум	
Диапазон частот	50-10000 Гц
Уровень звукового давления	140 дБ